Va supun atentiei

- Crianga Genoveva
- Dumitriu Lidia
- Gorghiciuc Marius
- Gitin Mihaela
- Marian Andrea
- Sasu Ramona
- Ungheanu Florina

CIG AN IV

Contabilitatea in medii informatizate moderne

CONTABILITATEA

„***ştiinţa*** *de a ţine evidenţa patrimoniu*



unei întreprinderi, urmărind mişcările care au loc în cursul unei perioade în cadrul acesteia”

CONTABILITATEA

"***arta*** *de a ţine evidenţa patrimoniului unei întreprinderi*"



Dupa doi ani de CONTABILITATE SI INFORMATICA DE GESTIUNE putem spune:

CONTABILITATEA este „ştiinţa sau arta ţinerii evidenţei patrimoniului, urmărind mişcările care au loc în cursul unei perioade de gestiune cu ajutorul calculatorului şi a tehnologiilor informatice.”

Nu totul se rezuma la informatizarea procedurilor contabile.Sunt necesare:

- regândirea structurii,procedurilor si metodelor de lucru ale contabilitătii.
- Trecerea de la evidenţa documentelor sau înregistrarea intrărilor şi ieşirilor din”sistem” la sprijinirea deciziilor manageriale în vederea creşterii eficienţei şi competitivităţii sau chiar menţinerea pe piaţă

Si totusi…

Cum implementam noi tehnologii informationale pe

structuri invechite

de timp si uzate?!!!



Un prim pas…ar fi

“schimbarea la faţă” a contabilului impusă de noile tehnologii



Contabilul clasic



Contabilul sec. XXI

Pentru a se realiza "schimbarea la fata"soluţia nu este să lucreze mai intens,ci în a învăţa să lucreze altfel. angajaţii trebuie să se dezobişnuiască de principiile si tehnicile din trecut chiar dacă acestea au determinat succesul atunci.



Vorbim deci de **schimbare**..

Dar cât de dificilă este această schimbare având în vedere rădăcinile foarte puternice ale trecutului?

...rolul contabilului în implementarea noilor tehnologii...?

- parte integrantă din echipa de "proiectare" a sistemelor



Aparitia si evolutia tehnologiilor a determinat......

Apariţia unor noi profesiuni :

auditor financiar si

auditor de sisteme informationale

acestea au impus....

...apariţia aplicaţiilor care încorporează tehnologie inteligentă – Sistemele Expert



AVANTAJE :

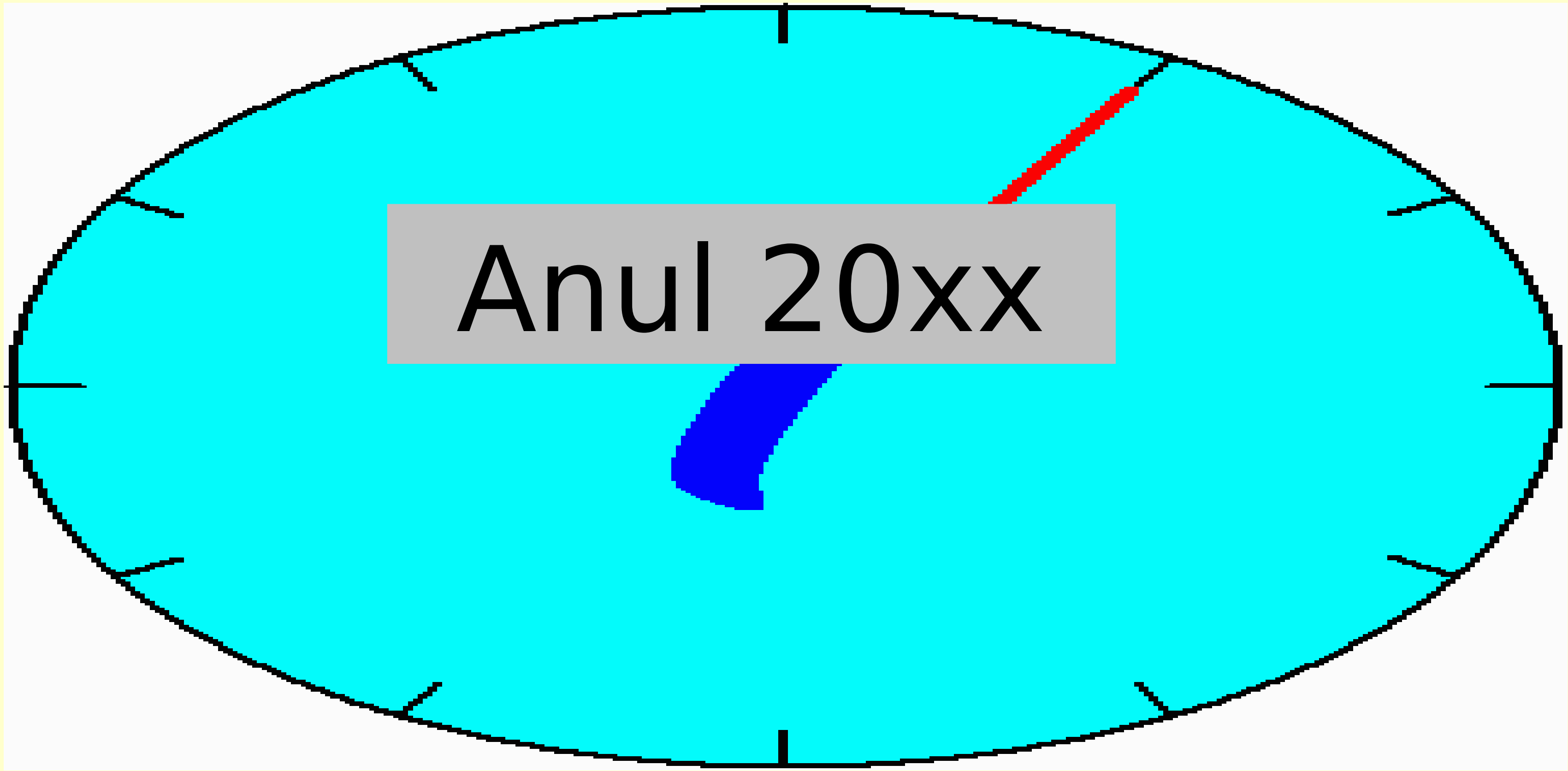
- constituie un mediu interactiv de instruire a personalului mai ales când sunt achizitionate noi deprinderi in profesie
- asistenţă pentru personalul nou angajat
- un sistem de ghidare în utilizarea legislaţiei

DAR...

De ce nişte oameni **deştepti** ar accepta împărtăşirea cunoştintelor unui calculator destinat să-i înlocuiască?

Pentru ca...noile tehnologii permit unor oameni relativ puţin calificaţi să lucreze aproape la nivelul unor experţi de înaltă calificare!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Si daca tot am evoluat atat de mult va invitam intr-o incursiune in cadrul unei intreprinderi virtuale



Intreprinderea virtuala – firma tehnologica

Presupune utilizarea ultimelor tehnologii in domeniu

Cateva dintre ele fiind:

Transferul Electronic de Fonduri (Electronic Funds Transfer – EFT)

- Organizarea plăţilor şi decontărilor
- Tipuri de transfer
- Tipuri de decontări între bănci
- Modalităţi de transfer
- Modalităţi de decontare
- Instrumente electronice de plată
- Terminale electronice de plată
- Descriere EFT

Organizarea plăţilor şi decontărilor

PLATA		TRANSFERUL FONDURILOR
(actul prin care se stinge o datorie, o creanţă)	⟷	(procedura tehnică prin care o entitate specializată procedează la mutarea monedei scripturale, a fondurilor dintr-un cont în alt cont).

Tipuri de transfer
Tipuri de decontări între bănci

- **transfer intrabancar** - conturile între care se realizează mişcarea fondurilor sunt deschise la **aceeaşi bancă**;
- **transfer interbancar** - conturile între care se realizează mişcarea fondurilor sunt deschise la **bănci diferite**;
- **transfer extern -** mişcarea fondurilor între două bănci situate în ţări diferite, termenul subliniind caracterul de **extraneitate** al operaţiunii.

- **sistemul de decontare pe bază brută -** fiecare tranzacţie interbancară este derulată separat, fiind o tehnică utilizată, de regulă, pentru transferul şi decontarea tranzacţiilor de valori mari;

- **sistemul de decontare pe bază netă -** băncile îşi debitează sau creditează reciproc doar poziţiile nete, respectiv soldul net debitor sau soldul net creditor rezultate din compararea valorică a fondurilor pe care reciproc trebuie să le transfere şi implicit să le deconteze.

Realizarea transferurilor

- **direct** prin intermediul **conturilor de corespondent bancar**
- **indirect** prin intermediul **caselor de compensaţie**
    - Societătea Naţională de Transfer de Fonduri şi Decontări TransFonD
        - o scurtare a duratei decontărilor,
        - simplificarea circuitelor interbancare
        - diminuarea costurilor de operare,
        - implementarea unui sistem electronic de plăţi care prevede implementarea
            - unui sistem de decontare brută în timp real (RTGS);
            - unei case automate de compensaţii (ACH);
            - unui sistem de înregistrare şi decontare a titlurilor de stat (SID).

Modalităţi de decontare

- **decontarea manuală**
- **decontarea semi-manuală**
- **decontarea electronică**

Instrumente electronice de plată

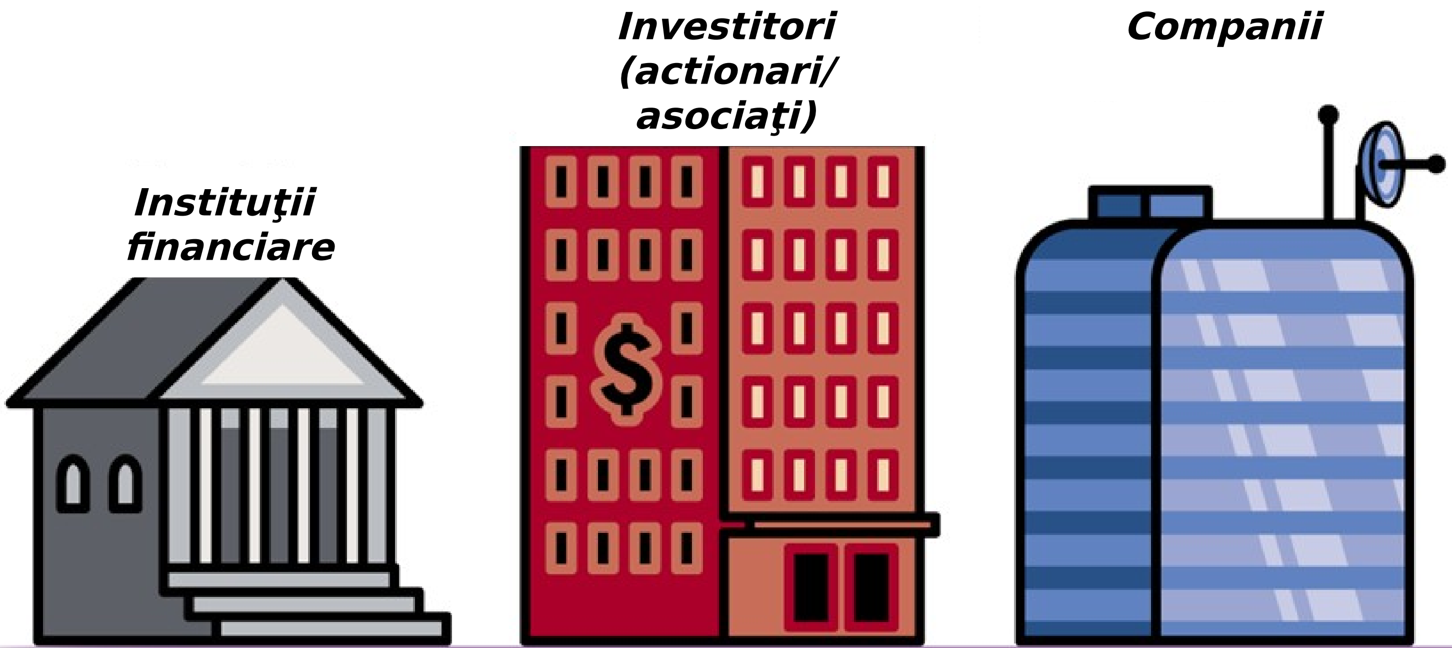
- **Instrumentul de plată de tip monedă electronică (e-money)**
- **Instrumentul de plată cu acces la distanţă**
  - este soluţie informatică ce permite deţinătorului să aibă acces la distanţă, prin intermediul unui mediu de comunicaţie, al unei aplicaţii informatice şi al unei metode de autentificare, la fondurile aflate în contul său, prin intermediul căreia poate obţine informaţii privind situaţia conturilor şi a operaţiunilor efectuate, efectua plăţi sau alte transferuri de fonduri către un beneficiar
  - în categoria instrumentelor de plată cu acces la distanţă sunt incluse, în special, cardurile, altele decât cele ce fac parte din categoria instrumentelor de plată de tip monedă electronică (indiferent dacă sunt de debit, de credit etc.), precum şi aplicaţiile de tip Internet-banking şi home-banking.

Terminale electronice de plată

- **Distribuitorul de numerar (cash dispenser)**
- **Ghişeul automat de bancă (Automated Teller Machine)**
- **Terminalul pentru transferul electronic de fonduri la punctul de vânzare (Electronic Funds Transfer at Point of Sale)**
- **Terminalul multicard**

XBRL: ÎNCEPE PROCESUL DE ADOPTARE AZI!

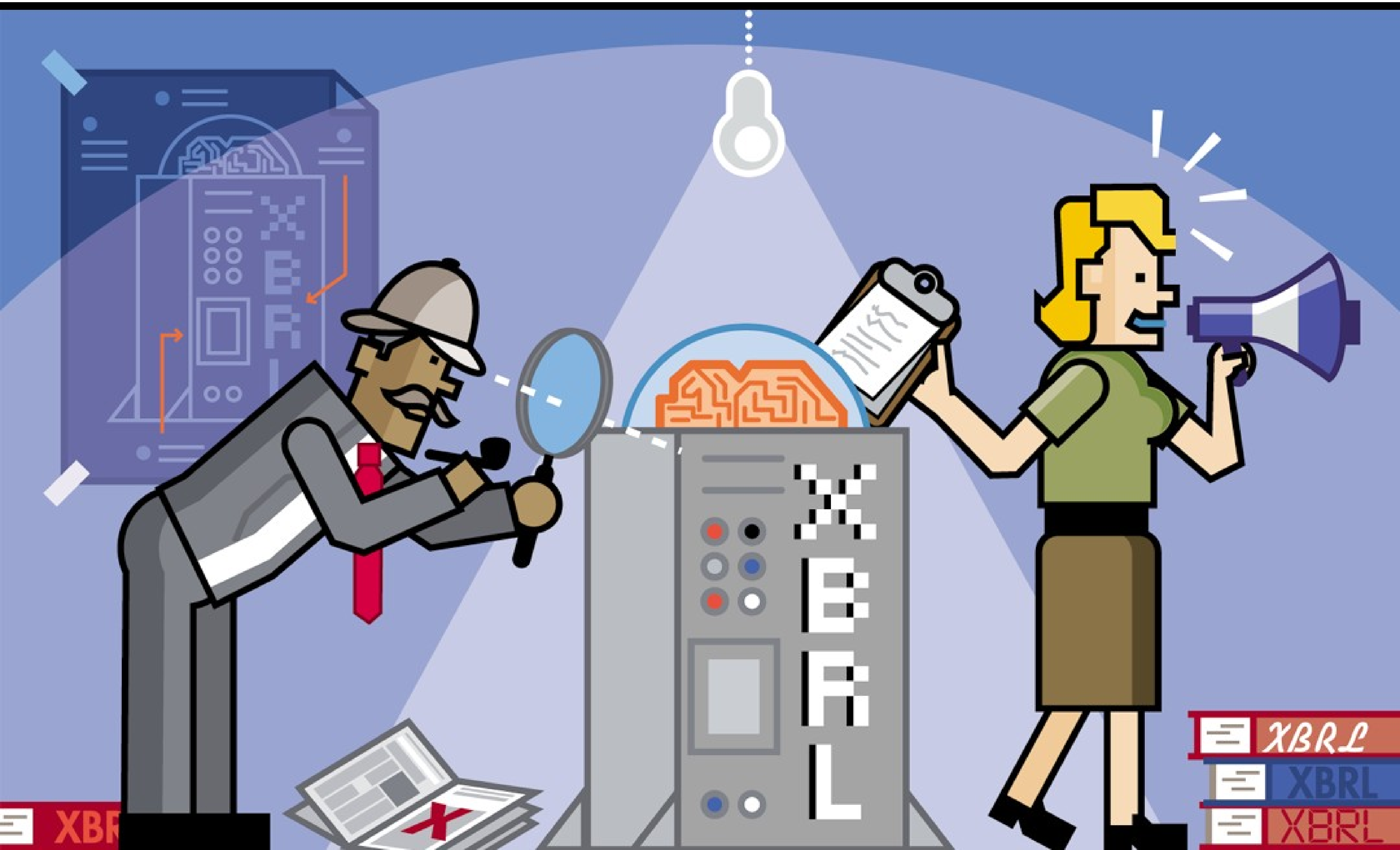
- XBRL va revoluţiona viitorul afacerilor tale
- Timpul este critic: adoptă această soluţie acum!



Câteva etape în adoptarea cu succes a XBRL

1. INIŢIERE ÎN XBRL:

- Află tot ce poţi despre acest nou concept
- Distribuie cunoştinţele în interiorul companiei tale



Ce este XBRL?

E**x**tensible **B**usiness **R**eporting **L**anguage

- Un nou limbaj de raportare financiară pe Internet.
- XBRL nu este un software, nici un produs, ci este un standard licenţiat.

XBRL reprezintă **trei lucruri**:

1. *o comunitate de organizaţii*;
2. *un set de reguli*;
3. *un limbaj specializat.*

2. EVALUARE XBRL

• Analizează cu atenţie această oportunitate • Dezvoltă un plan de acţiune



Beneficii XBRL

Datele în format XBRL permit investitorilor luarea de decizii mai eficiente.

Mai Bine

1. ***Date comparabile***
2. ***Date uşor accesibile***
3. ***Date reutilizabile***

Datele în format în format XBRL sunt mai accesibile decât în cazul formatelor tradiţionale (DOC, PDF)

Mai Rapid

1. ***Rapoartele se generează mai rapid***
2. ***Se reduce timpul de pregătire a datelor***
3. ***Deciziile se iau mai repede***

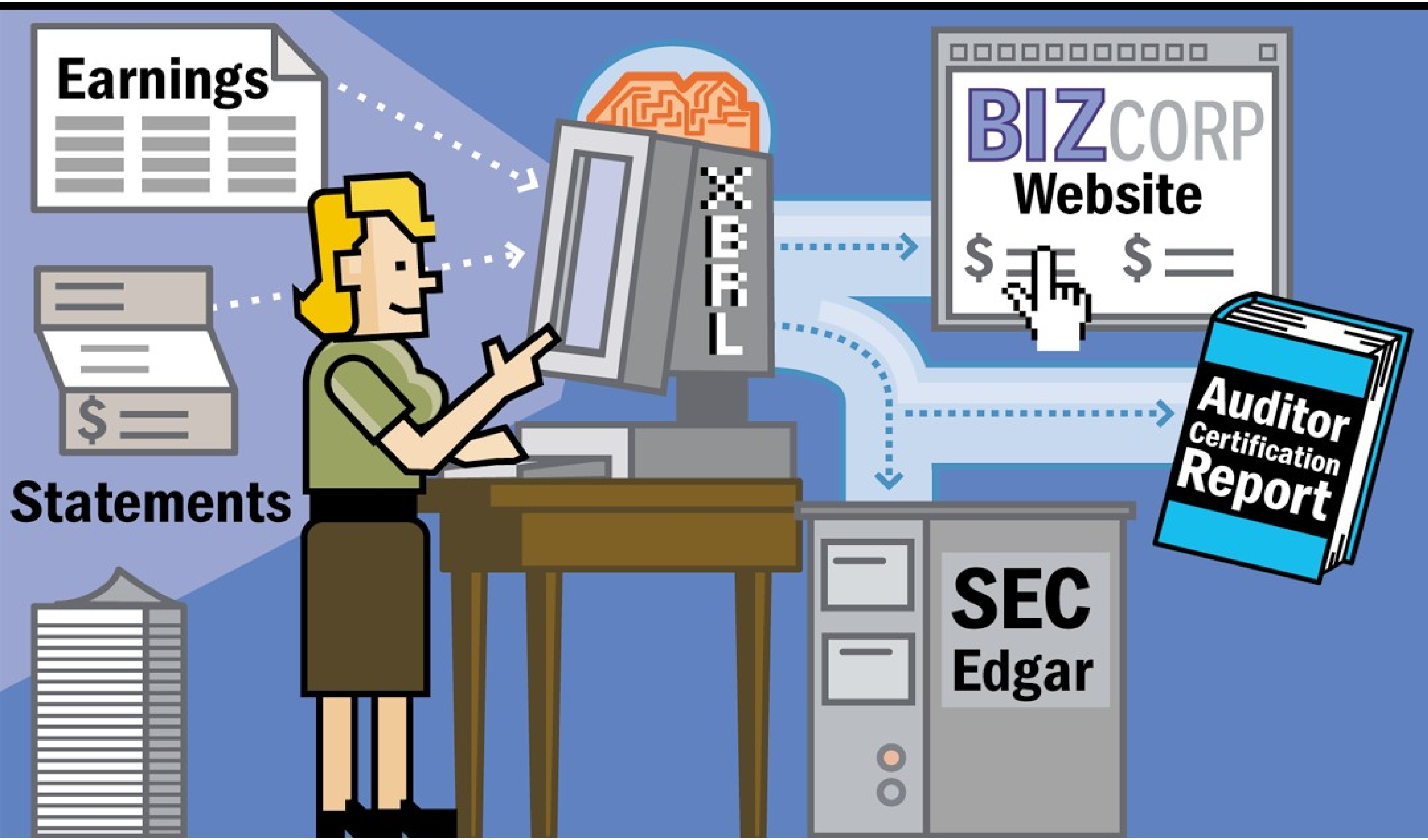
Investitorii vor folosi aplicaţii performante (XBRL) şi tehnica de vârf pentru analiza performanţelor companiilor

Mai Ieftin

Se depune mai puţin efort pentru întocmirea, distribuirea şi utilizarea rapoartelor

3a. ACTIONEAZĂ: Implică-te activ!

- Transformă situaţiile financiare în format XBRL
- Distribuie situaţiile financiare utilizatorilor interesaţi



Modelul actual de raportare financiară



Investitorii şi analiştii financiari iau decizii pe baza prelucrării manuale a datelor.

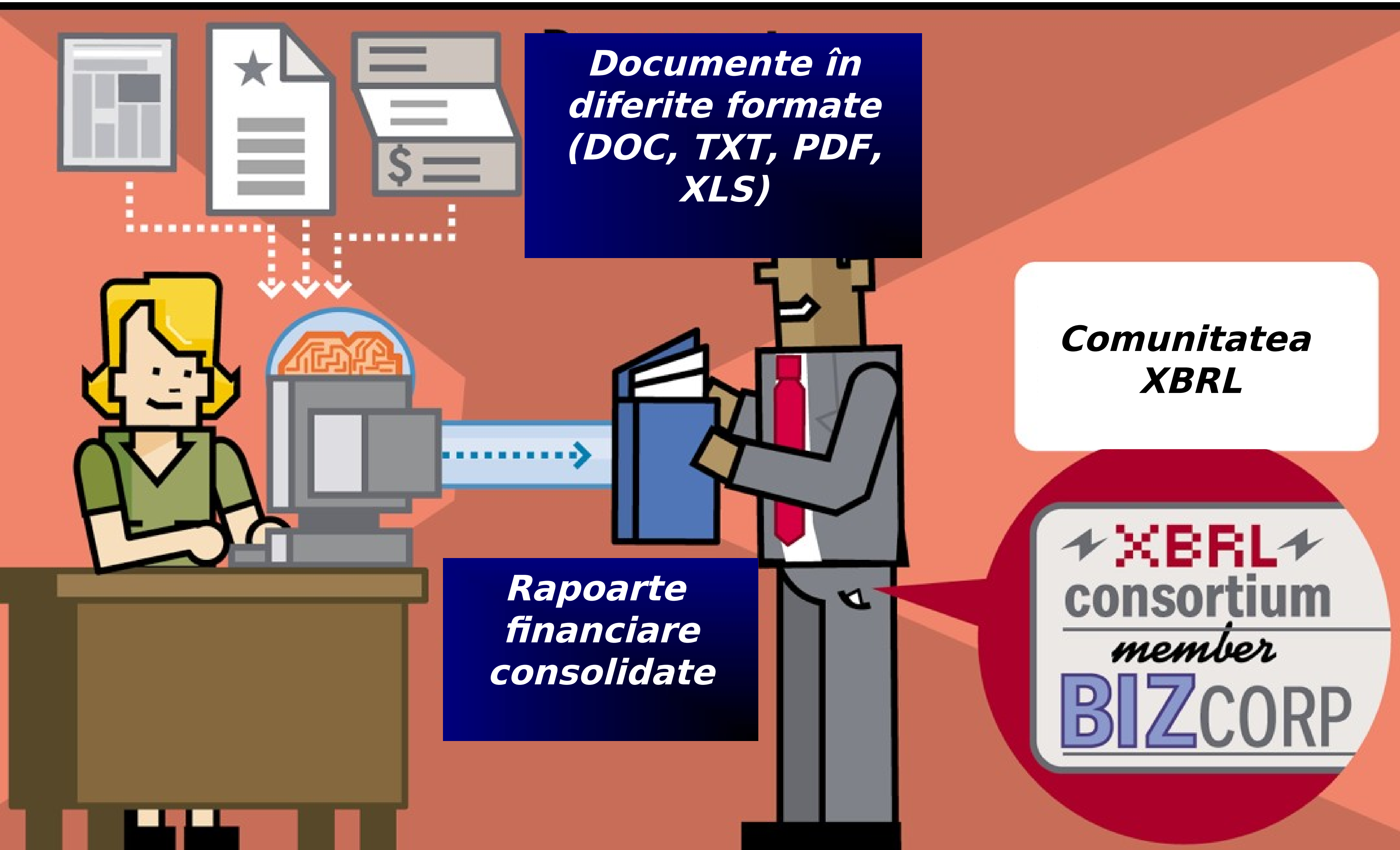
Modelul viitor de raportare financiară



Investitorii şi analiştii financiari vor utiliza atât programe standard (Excel) cât şi aplicaţii specifice pentru a accesa, utiliza şi prelucra informatiile "tag" în vederea obtinerii de decizii mai rapide si mai

3b. ACTIONEAZĂ: Fii indrăznet!

- Evaluează impactul situaţiilor financiare în XBRL
- Aderă la comunitatea XBRL

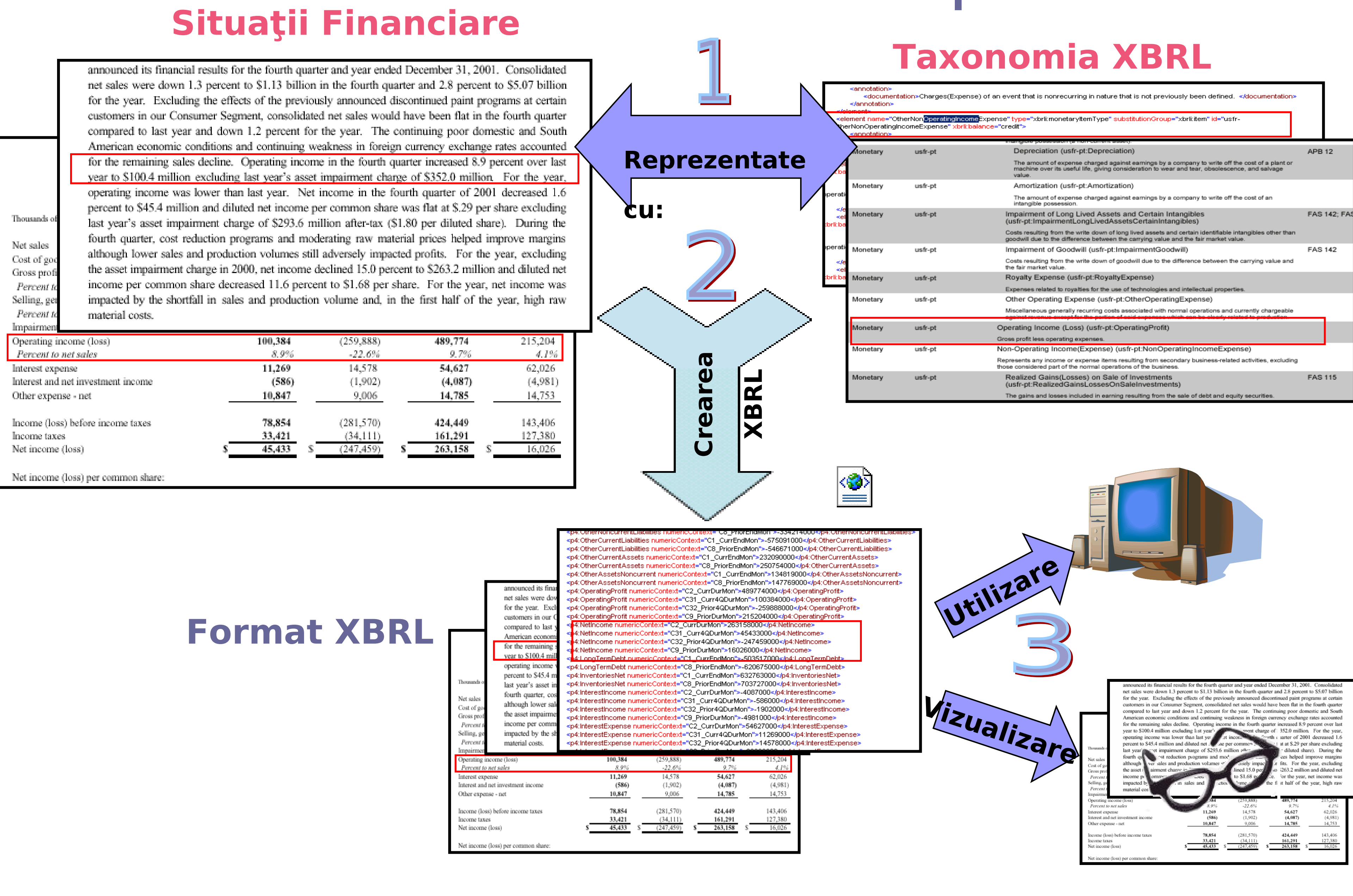


3c. ACTIONEAZĂ: Fii convingător!

- Demonstrează performanţele XBRL
- Învaţă continuu cu şi de la alte companii



XBRL Exemplu



XBRL – Detalii tehnice

XBRL (*e**X**tensible **B**usiness **R**eporting **L**anguage*) este construit pe infrastructura limbajului ***XML*** (*e**X**tensible **M**arkup **L**anguage*).

Prin intermediul XML (nu PDF, HTML, TXT, DOC) se asigură consistenţa informaţiilor contabile, creându-se o metodă standard în scopul pregătirii, publicării în formate diverse şi analizei situaţilor financiare, indiferent de platforma

Valoarea de intrare *Echipamentul Auto* pentru firma: Societatea Comercială SA

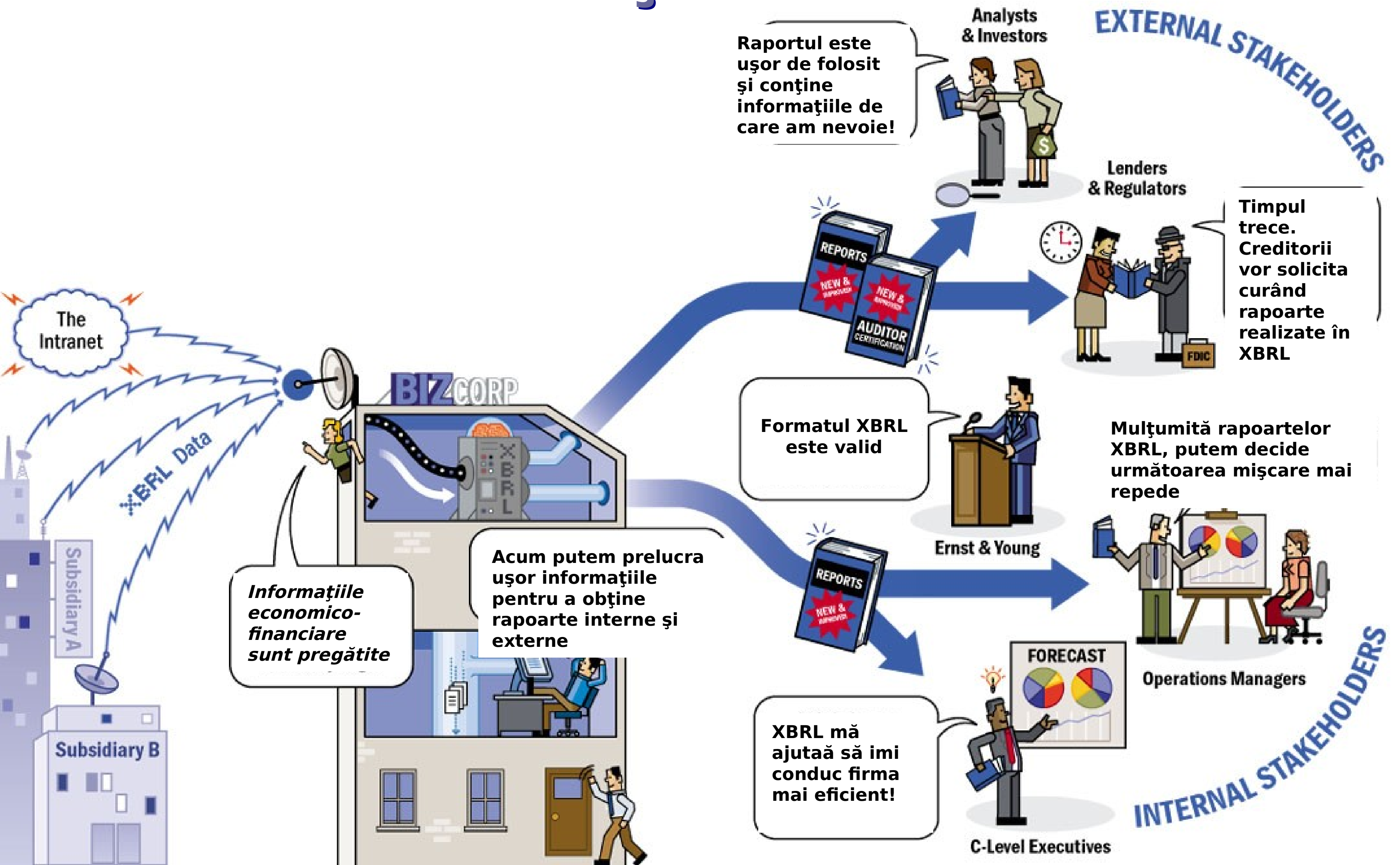
Denumirea întreprinderii ce a achiziţionat *Echipamenul Auto*

```
<iascf:EchipamenteAuto numericContext="p1">180000000</iascf:EchipamenteAuto>
<xbrli:numericContext id="p1" precision="4" cwa="true">
<xbrli:entity>
    <xbrli:identifier scheme="iascf">Societatea Comerciala, SA</xbrli:identifier>
    &lt;xbrli:segment/&gt;
  </xbrli:entity>
  <xbrli:period>
    <xbrli:instant>2002-11-21T13:00:00</xbrli:instant>
  </xbrli:period>
  <xbrli:unit>
    <xbrli:measure>lei:RO</xbrli:measure>
  </xbrli:unit>
  <xbrli:scenario name="iascf-compliant"/>
```

Data la care *Echipamentul Auto* a fost achiziţionat şi pus în funcţiune

Moneda în care este exprimat *Echipamentul Auto*

Valoarea şi circuitul informaţiilor XBRL



EXEMPLE DE PRODUSE PROGRAM ÎN DOMENIUL FINANCIAR-CONTABIL

SOFTWARE FINANCIAR-CONTABIL

- EXOD

WINCONT

- VIP PROFESSIONA



- CONTAPAGE

- WINMENTOR



CIEL

PRODUSE ERP

- **CHARISMA**
- **ISIS**
- **NEOMANAGER**
- **SAS**
- **SOCRATE**

Intreprinderea virtuala – firma externalizata

- Datorita globalizarii externalizarea funcţiei financiar – contabile este o metoda din ce in ce mai practicata în ultimul timp.
- Externalizarea presupune lăsarea funcţie finanaciar - contabile în seama unei unităţi de profil, a unui furnizor de servicii outsourcing, care se va ocupa de tot ceea ce înseamnă evidenţa financiar - contabilă, asumându-şi responsabilitatea pentru serviciul prestat.

Avantajele externalizarii sunt multiple:

- reducerea costurilor,
- se obtin beneficii financiare importante,
- calitatea proceselor financiar - contabile este mult imbunatatita,
- controlul functiei este mult mai bun.

Outsourcing-ul presupune si asumarea unor **riscuri**

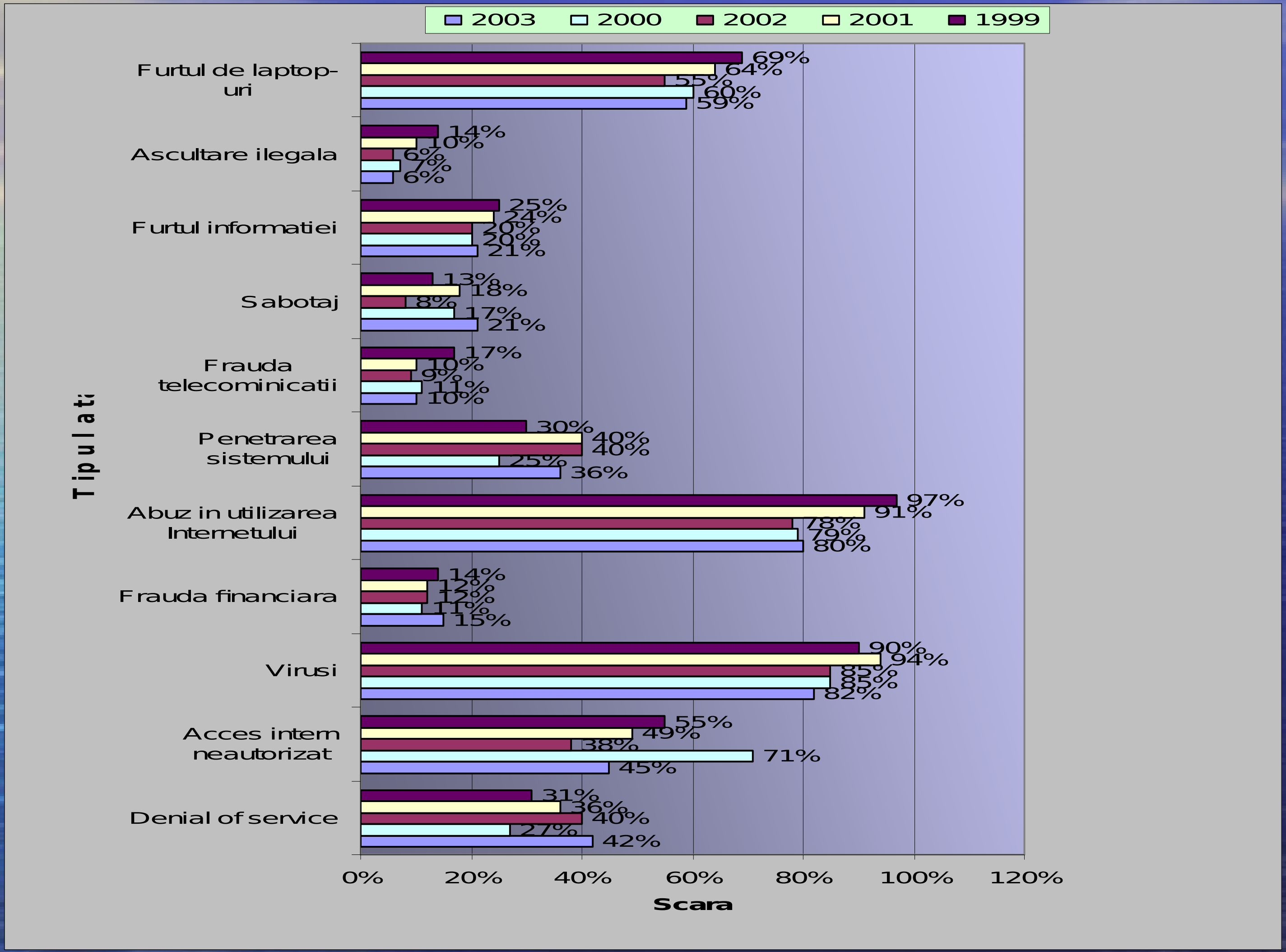
Exemplul edificator:

- eşecul înregistrat din una dintre cele „the big 5” companii de consultanţă (Arthur Andersen), care a calculat greşit bilanţul a doi importanţi clienţi.



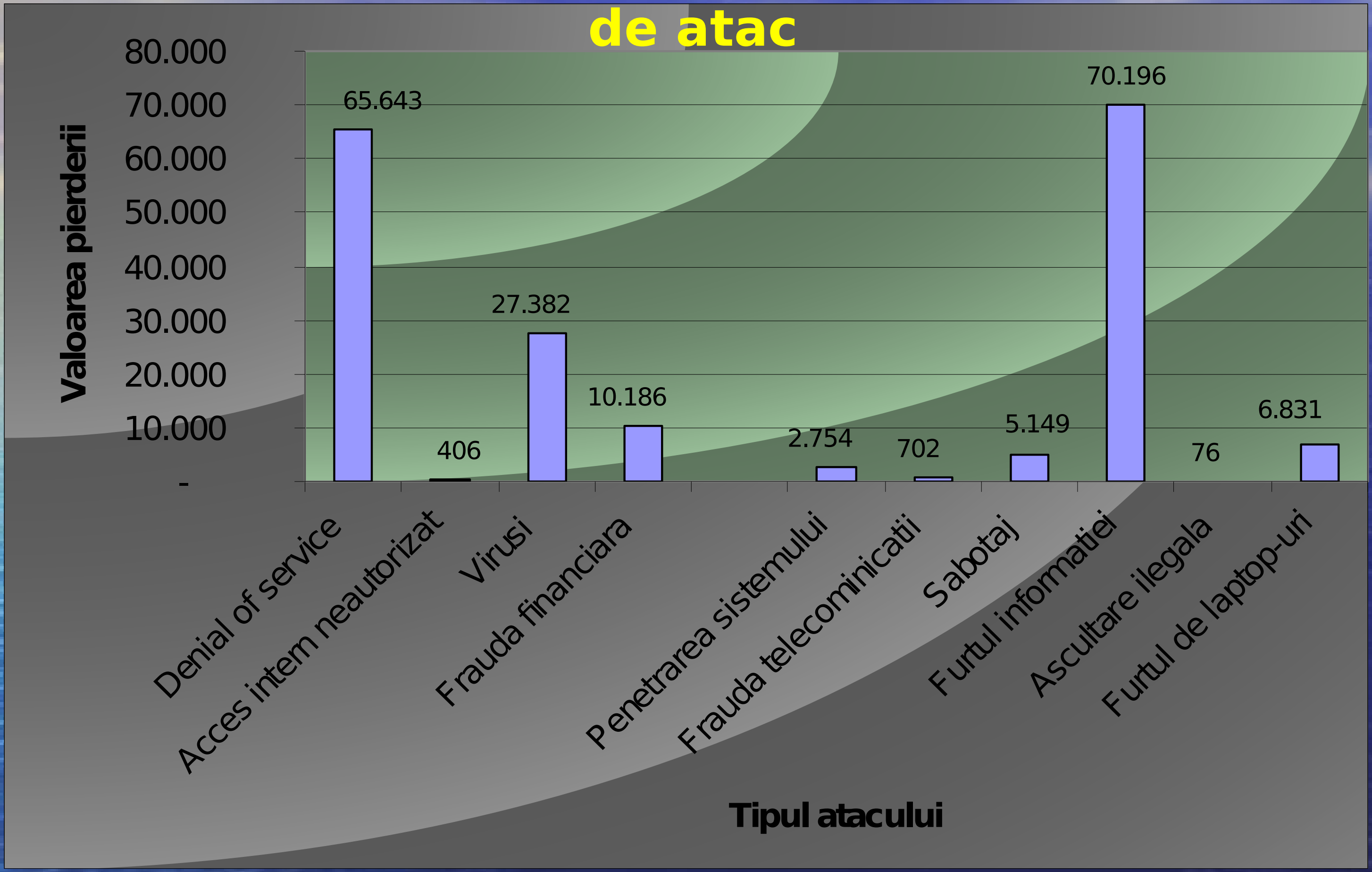
….dar cum prea bine se stie, cine nu isi asuma un anumit risc in economia de piata nu va reusi sa faca nimic.

Securitatea informaţiei finanaciar-contabile în contextul informatizării



***Sursa*: raportul pe 2003, al Computer Security Institure şi FBI intitulat *CSI/FBI Computer crime and security survey2003,* ce poate fi consultat la adresa** www.gocsi.com

Pierderi finaciare ($) în anul 2003, datorate diveselor forme de atac



***Sursa*: raportul pe 2003, al Computer Security Institure şi FBI intitulat *CSI/FBI Computer crime and security survey2003,* ce poate fi consultat la adresa www.gocsi.com**

SOLUTII DE SECURITATE

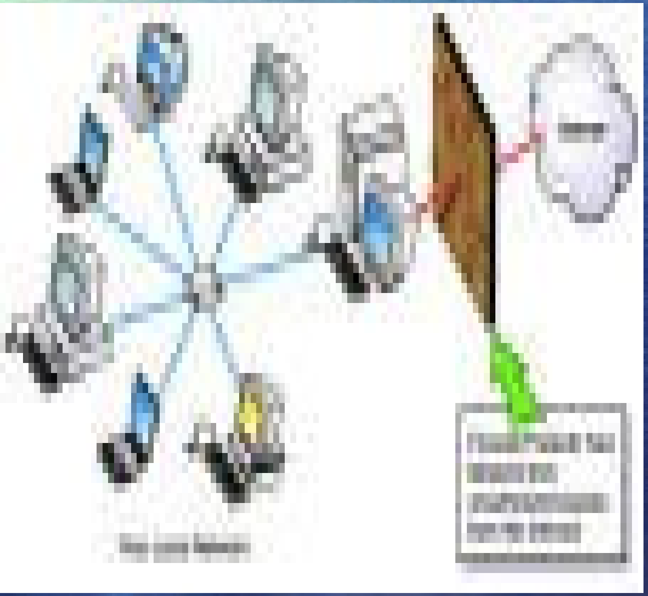


- **APLICAŢII ANTI - VIRUS**

Aceste aplicaţii verifică memoria şi discurile calculatorului de viruşi .



- **FIREWAL–urile**



Firewall-urile pot fi produse software sau hardware plasate în reţea în punctul în care acesta face legătura cu exteriorul. Sarcina lor este de a preveni accesul neautorizat la şi dinspre o reţea protejată. Toate datele transferate înăuntrul sau în afara reţelei protejate trec prin firewall. El le analizează şi le blochează pe cele care nu se conformează unei politici de securitate predefinită.



SOLUTII DE SECURITATE

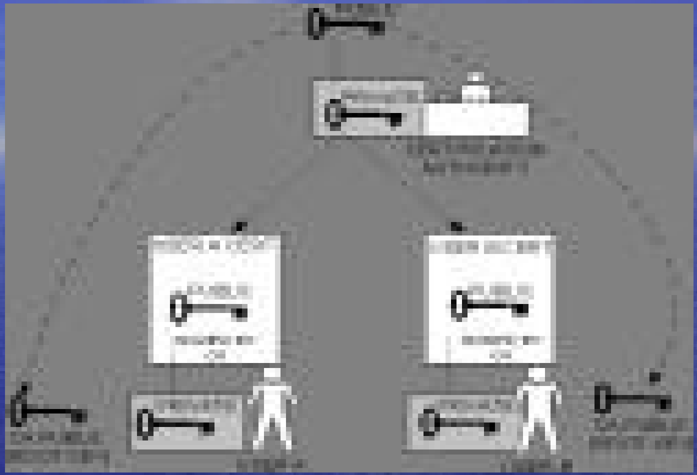
- **CRIPTAREA**

***Criptografia este folosită pentru a proteja informaţiile transmise prin reţea*. Informaţia criptată poate fi păstrată sau mutată folosind reţelele publice fără a-i fi compromisă intimitatea. În sistemul criptografic, un mesaj este criptat folosind o cheie, apoi este trimis prin reţea. La destinaţie, mesajul criptat este decriptat cu o cheie, obţinandu-se mesajul original.**



SOLUTII DE SECURITATE

- **AUTENTIFICARE: SOLUŢII PKI (Public Key Infrastructure)**



PKI (Infrastructură de chei publice) se referă la structuri colective de standarde, tehnologii, mecanisme proceduri şi politici care furnizează confodenţialitate, autentificare, integritatea şi acceptarea comunicaţiilor bazate pe Internet.

- **AUTENTIFICARE: SOLUŢII NON PKI**



Aceste măsuri de securitate pot fi incluse în categoria celor fizice, fiind folositepentru a valida identitatea unei persoane sau maşini. Se bazează pe una sau mai multe din următoarele: cunoştinţe obiecte posedate sau

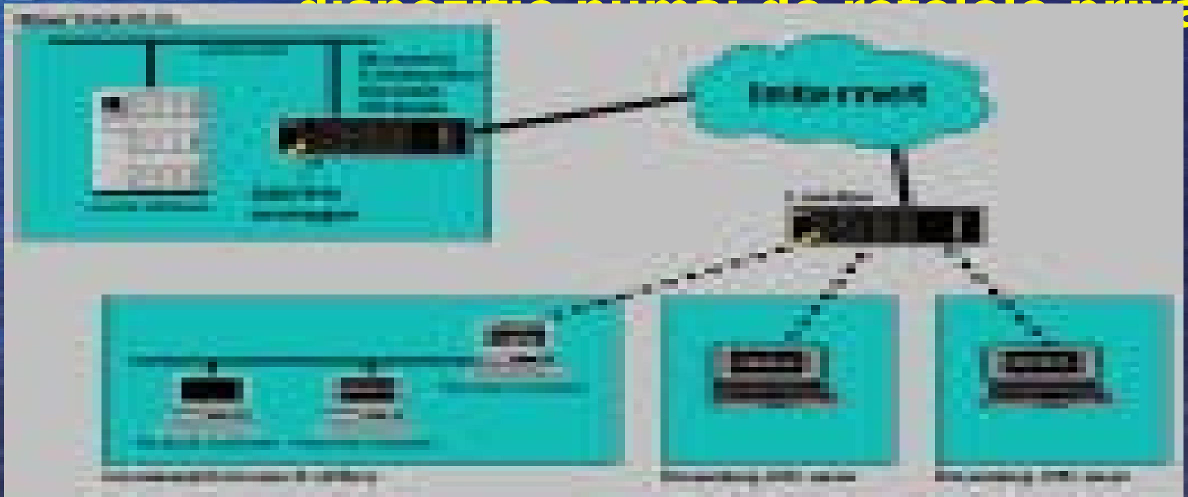


SOLUTII DE SECURITATE

- **VNP – Reţele Virtuale Private**



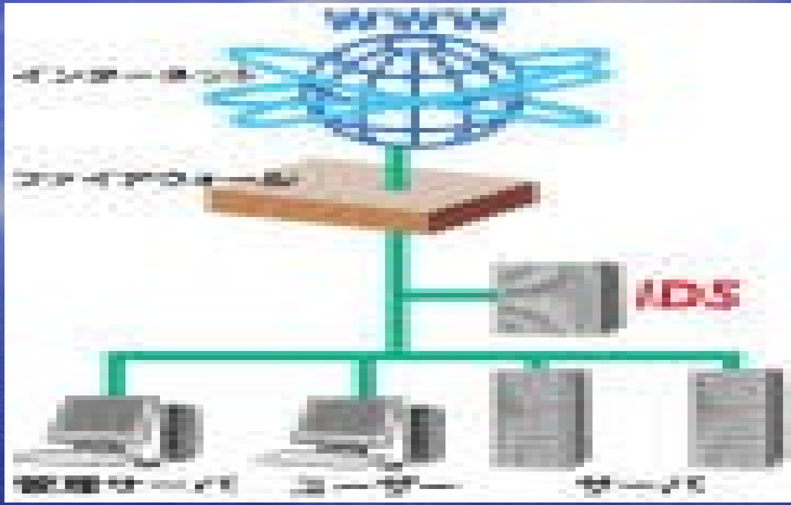
VNP reprezintă un mod de a conecta locaţii aflate la distanţă (filiale, utilizatori mobile, clienţi, furnizori etc.). O reţea virtuală privată conectează componenetele şi resursele unei retele private prin intermediul unei reţele publice. Altfel spus, o reţea private virtuală este o extensie a Intranetului unei firme peste o reţea publică , cum este internetul. VNP pemite utilizatorilor să comunice printr-un tunel prin Internret sau altă reţea publică, în aşa fel încât participanţii la tunel să se bucure de aceişi securitate şi posibilităţi puse la dispozitie numai de retelele private.



SOLUTII DE SECURITATE

- **IDS-urile (Intrusion Detection System)**

Aplicaţiile de tip Intrusion Detection monitorizeaza traficul si înregistreaza informaţiile despre cine a încercat să acceseze reţeaua – numărul de IP – şi prin care punct de acces – numărul portului. Sistemele Intrusion Detection pot funcţiona şi în interiorul reţelei, înregistrând care sistem încearcă să acceseze informaţia unui alt sistem.



- **APLICAŢII DE DEPISTARE A VULNERABILITĂŢILOR**

***Aceste aplicaţii colectează şi analizează informaţii de pe calculatoarele şi reţelele individuale pentru a detecta eventuale breşe de securitate* . Breşele pot fi urmarea unui atac din afară sau din interior. Metodele de detectare a vulnerabilităţilor sunt folosite la identificarea gradului de securitate al unui calculator. Statisticile relevă faptul că 80% dintre utilizatorii acestor aplicaţii se regăsesc bancar şi de**



SOLUTII DE SECURITATE

- **CONTROLUL ACCESULUI LA INTERNET**

Produsele de acest tip gestionează accesul angajaţilor la Internet prin prevenirea şi interzicerea selectivă a accesului la anumite site-uri. Controlul accesului se bazează pe criterii multiple, printre care: tipul de material, tipul de cerere răspuns, dimensiunea materialului solicitat.



- **SIGURANŢA ŞI VERIFICAREA CONŢINUTULUI**

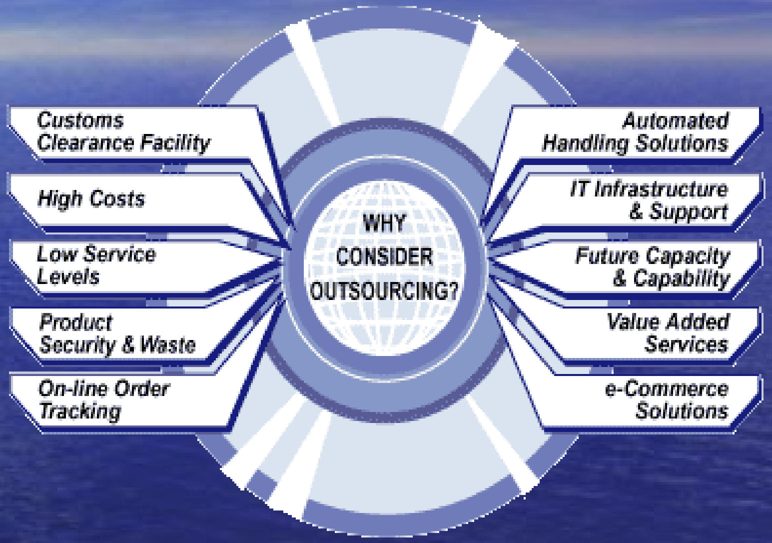


Implică analizarea datelor în timpul circulării în şi din reţea şi luarea de măsuri pe baza rezultatului analizei . Aplicaţiile de acest gen sunt folosite pentru verificarea tarficului e-mail şi conţinutul adus de pe web pe bază de politici. Verificarea se face pentru detectarea materialelor interzise,

SOLUTII DE SECURITATE

- **SERVICII DE ADMINISTRARE A SECURITĂŢII (externalizarea**

***Externalizarea activităţilor de securitate a informaţiilor*, reprezintă o practică care se dovedeşte absolut necesară în contextul realităţii zilelor noastre.**



SECURITATE 100 % NU exista !!



In concluzie...

Este nevoie de o minte imaginativă a tinerilor absolvenţi de contabilitate de astăzi, care să poată vedea în perspectivă utilizarea unor tehnologii care aparent sau privite superficial ar parea inutile

sau , mai rău decât atât, negarea evidentei **nevoi de schimbare** din contabilitate, susţinând în mod eronat că actualul sistem mai poate funcţiona vreo **40** ani de acum încolo.

VA MULTUMIM

Pentru rabdare si atentie!!!